

実 用 新 案 登 録 顧

(4,000円)

昭和 54 年 7月 13 日

特許庁長官 川 原 能 雄 殿

1. 考案の名称

シートリフタ装置

- 3. 実用新案登録出願人

東京都法谷区神宮前6丁目27番8号(532) 本田技研工業株式会社代表者 河 島 喜 好

4. 代 理 人

東京都港区愛宕1丁目6番7号 〒105 愛宕山弁護士ビル (森ビル) 電 話 (03) 436-6971 (代表) (6735) 弁理士 下 田 容一郎

14740

V54 096591





1. 考案の名称

シートリフタ装置

2. 実用新案登録請求の範囲

3. 考案の詳細な説明

本考案は車輛のシートクツションをスライドレ

公開実用 昭和56— 14740

ール上で一端を支点にして上下に角度調節し得る 如くしたシートリフタ装置の改良に関するもので ある。

更に詳細には、シートクツション側にロックプレーを固設し、これと係合ロツクするピックを開発したの他端を前後の中間では、シートのである。シートリフタ装置に関する。

乗用車の如き車輛の座席、特に前席は、シートクツションが前後方向にスライド可能で、足元の空間を可変に調節できること、次にシートバックの起立角度を可変に調節し得るリクライニング装置を備えるのが一般である。

ところで近時上記調節に加え、シートクツションが後端を支点にして上下に調節し得る如くし、 更なる運転姿勢の調節を行い得る如くしたシート リフタ装置が提案される。

従来のシートリフタ装置は、例えばシートクツ ション側に枢動するセクタギヤの如きロツクブレ ートを、又シートクツションを上下動可能に枢着 するスライドレール側に同様の形状のロツク機構 を設け、ロツクプレートの枢動、ロツク機構の枢 動でシートクツション側を上下動させている。従 つてロツクプレート機構が上下枢動するためこの 部 分 の 高 さ 方 向 の ス ペ ー ス を 必 要 と し 、 こ の 結 果 シートリフタ装置が大型化し、シートクツション の側部に大きな装置が設けられ、車輛の限られた スペース内にこれを設置することは仲々難かしく、 小型車への適用は困難を伴う。更に加うるにかか るシートリフタ装置は、衝突等の衝撃作用時、ロ ツクが外れてシートクツションが上方へ移動した のでは安全上好ましくなく、かかる点での配慮も 要し、ロック機構の複雑化、剛性、強度アップ等 も講じなければならず、装置の複雑化、大型化、 重量増を招く。従来は具体的構造は異るも基本構 造としては上記タイプのものが多い。

本考案者はシートリフタ装置の上記問題を有効に解決すべく本考案をなしたものである。

本考案の目的は、ロックプレートをシートクツションフレームに固設し、このロックプレートの係合ロック部にリンクで拘束され、複合弧運動を行うロックピンを係脱自在に係合する如くし、高クト化を図り、小型車にも容易に適用し得る如くし、併せてロック機能の強固、確実を簡単な構造で図ったシートリフタ装置を提供する。

次に本考案の好適一実施例を添付図面に従つて詳述する。

第1図は本考案にかかるシートリフタ装置を含むシートの基本構造を示す斜視図である。

1 は車輛の床上に前後方向へ配設される二条の平行せる固定レールで、レール1 , 1 は床上に固設される。左右のレール1 , 1 上にはスライドレール2 A , 2 Bがこれに沿つて摺動可能に嵌合され、レール1 , 1 , 2 A , 2 Bはともに向い合つて嵌合する断面チャンネル型をなす。スライドレ

ール2A,2B上にはシートクツションフレーム 3が平行に配設され、図ではリフタ装置を有する 側のフレーム 3 がレール2A上に示されているが、 他方のレール2B上にも同様にフレーム 3 が配設 され、図では説明の便宜上、図が分かりにくくな ることを避けるため一方のフレームを示していない。

シートクツションフレーム3の後端部はレール 2 A の後端部上に起設したブラケット4にピン5 を介して枢着され、従つてフレーム3は後端部の ピン5を支点にしてレール2A上で上下に枢動可 能であり、他方のレール2B上のフレームも同様 に構成され、左右のフレーム前後には図示しない クロスメンバが配され、この上にシートクツショ ンが形成される。

一方のシートクツションフレーム3の前部外側面には、外側方に膨出部6aを前部に形成した鋼板素材のプレス成形品よりなるプレートリフタベース6を前後にボルト7,7等で結着する。リフタベース6の膨出部6a内面とフレーム3の当該

公開実用 昭和56—14740

部分の側面間にはロックプレート8を設け、ロックプレート8はそのL型のベース部8aを影けいる。 出部 6 b 内面に固定している。 ロックブレート8の後端縁に固定している。 明らは第2図、第3図で明らない 5 c に図示では三個9a,9b,9c 設けられている。その中心は同上下れも凹部9は半円形をないる。そいでの壁は弧状に延出されてのもの9a,9c の上下の壁は弧状に延出されている。

リフタベース6の後部外側面には操作レバー 10がピン11をもつて枢着され、レバー10は基部10aがプレート状をなし、後端部で枢着され、逆L型に持ち上つた先部には長い把持部12が形成されている。そして基部10aには湾曲したL型の案内孔13を備えるとともに、基部の下部に設けた係止部10bとベース6の後端下部に設けた係止部10bとベース6の後端下のに設けた係止部6cとの間にはリターンスプリング14が張架されている。

一方、リフタベース6には前後方向の案内長孔

15が案内孔13の内側の同位置に設けられ、長孔15はフレーム3の前後方向に水平行に水平は設けられている。そして図示しながフレーム3には遊合孔或は長孔が設けられ、孔15・13にロッド状のピン16の一端が貫通し、ピン16はピン16の内側に固設したブラケンれ、ピンカの内側に固設を介して支持され前後である。

リフタベース 6 とレバー 1 0 の孔 1 5 , 1 3 に係合したピン 1 6 の 2 の 部分にはリンク 2 0 の 光端には既述のでを枢着し、リンク 2 0 の 先端には既述の合っているのでは、リンク 2 0 の でと係合するのではなった。のとはなったのといるのとはなったが、リンク 2 2 の下端はスライド 規制 リンク 2 2 0 に を 規制 ンク 2 2 0 に を 別 で お は な フレーム 6 側の 部 材 6 , 8 , 1 0 , 2 0 に対し上下方向に対し固定側であるレール 2 A に 対し上下方向に対し固定側であるレール 2 A に

枢着されている。

次にその作用、効果を詳述すると、第2図はロ ツクプレート 8 の最も上の凹部 9 a にピン 2 1 が 係合し、シートクツションフレーム3はレール 2 A 上に接し最も低い位置にある。シートリフト 操作を行うには、レバー10を把持部12を介し て上動させ、レバー10はスプリング14に抗し てビン11を支点として第3図中時計方向へ枢動 する。ピン16はレバー10の案内孔13に案内 されて長孔15に沿つて後退し、リンク20はビ ン16の後退動に従つて後退する。この場合リン ク2つは後退と併せて規制リンク22の規制によ りレール2A側のピン24を支点にしてピン23 で拘束されるため中間部が矢印B方向へ揺動し、 従つてリンク20先端のピン21はピン16を支 点にし、且つ規制リンク22のピン24を支点とし た枢動の合成された矢印Cで示される如き弧運動 を行い、凹部 9 aから後退脱出する。

次いでシートクツションを介してシートクツションフレーム 3 の前部を持ち上げ、レバー 1 0 の

操作を解除すると、レバー10はスプリング14の作用でピン11を支点にして反時計方向へ下動し、案内孔13の作用でピン16は長孔15の前端迄進出し、この結果リンク20は前進し、ピンクされ、ピン21はリンク20,22により合成された弧運動を行いつつ前進し、所望の凹部に係合する。

以上図示例ではロックプレート8をベース6に対し別部材で構成したが、ベース6に凹部を含む 開口部を設け、或はフレームに同様の開口部を設 け、これに係合しても良い。

4. 図面の簡単な説明

図面は本考案の一実施例を示すもので、第1図は斜視図、第2図は要部を摘出した斜視図、第3

図は分解斜視図である。

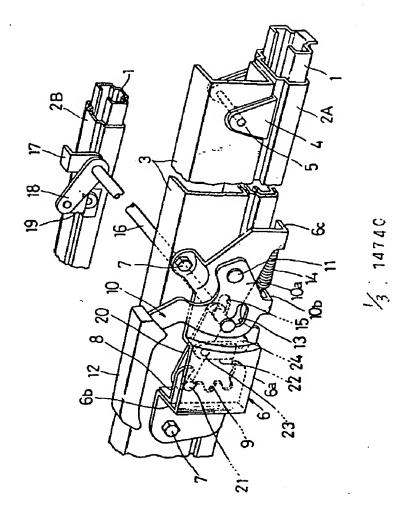
尚図面中1は固定レール、2A,2Bはスライドレール、3はシートクツションフレーム、8はロツクプレート、9a~9cは凹部、20はリンク、21はロツクピン、22は規制リンク、13,15は案内孔である。

寒用新案登録出顧人 本田技研工業株式会社 代理人 弁理士 下 田 容 一 郎 5. 添付書類の目録

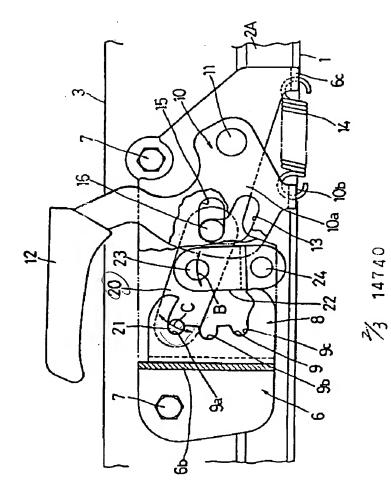
ν (1)	明	細	書	1 通
· (2)	図		喢	1 通
(3)	顧	書 副	本	1 通
U(4)	委	任	状	1 通

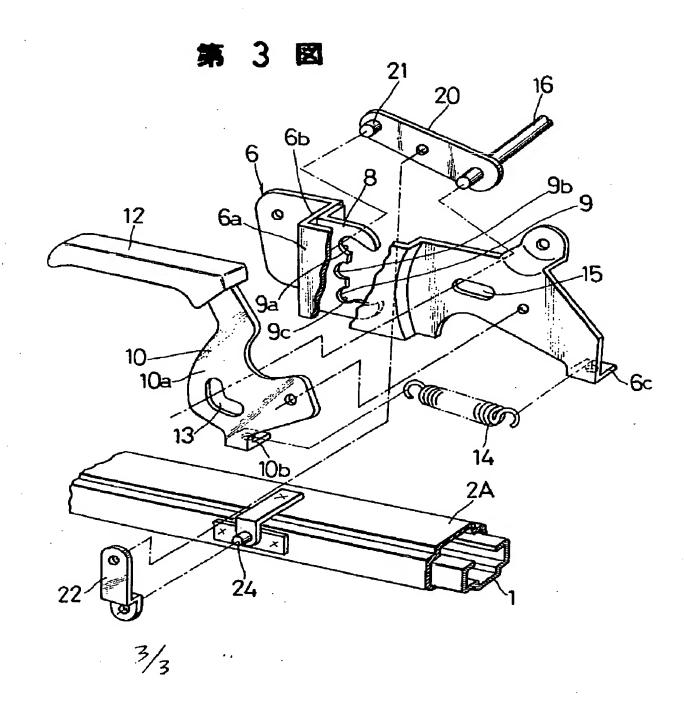
(8. L)





第2図





This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

defects in the images include but are not limited to the items checked:	
BLACK BORDERS	
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES	
FADED TEXT OR DRAWING	
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING	
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES	
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS	
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS	
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT	
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY	

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.